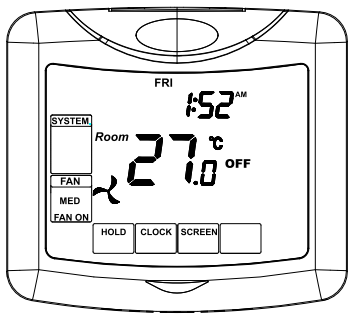
Ver 1.1 del Manual de Instalación del Termostato de Pantalla Táctil Mod. ITT2P-1



Este documento podrá ser usado por el usuario y contiene información sobre la correcta configuración del ITT29-1. En caso que no se conecte debidamente podría dañar el sistema de calefacción, refrigeración o aire acondicionado o causar un mal funcionamiento en el rendimiento de la unidad o consumo de energía.

Se ha llevado a cabo un gran esfuerzo para hacer que el termostato ITT2P-1 sea más intuitivo, confiable y fácil de instalar. Utilizando el sentido común para la instalación del producto se asegurará que sea instalado fácilmente y con una mayor satisfacción del cliente. Por favor, lea y comprenda este manual de instrucciones para que el proceso de instalación, prueba y puesta en marcha sea realizado de manera rápida y eficaz.

Este manual es para usarse en conjunto con el manual de usuario suministrado.

Tenga cuidado en la comprensión de este manual. Es la responsabilidad del usuario asegurarse de conectar este termostato y el equipo de acuerdo con sus respectivas especificaciones y de una manera segura.

Instalación

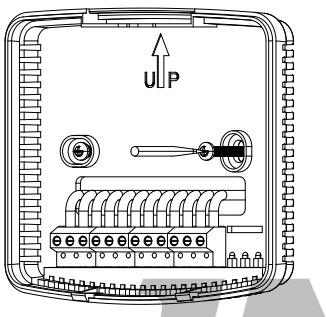
Al llevar a cabo cualquier proyecto de aire acondicionado, la instalación cuidadosa es la clave para un resultado exitoso. El tiempo requerido durante este proceso de instalación será recompensado por un cliente feliz y menos devoluciones de llamadas.

Los pasos necesarios para instalar el termostato ITT2P-1 son:

1. Lea y entienda este manual y el manual de Usuario.
2. Monte la base posterior del termostato ITT2P-1 en un lugar adecuado.
3. Ajuste 8 interruptores (DIP) para coincidir con la necesidad del proyecto/usuario
4. Conecte los sensores o los interruptores opcionales de temperatura a distancia si es necesario.
5. Encienda el sistema de aire acondicionado.
6. Configure las opciones del software del instalador (si es necesario).
7.Programe y configure el termostato ITT2P-1. (El Manual de Usuario le ayudará con esto).
8. Pruebe la calefacción, la refrigeración y otras funciones - Puesta en marcha.

Para la conveniencia, la disposición de este manual se encuentra en el mismo orden como los pasos anteriores.

Montaje de la base del termostato de pared



El ITT2P-1 sólo puede ser tan preciso como el sensor de temperatura integrado, o como los sensores opcionales de temperatura a distancia se lo permitan. Por lo tanto, es esencial que el termostato de pared esté instalado en un lugar típico de la temperatura ambiente. No instale el termostato en una corriente de aire, cerca de un piso, detrás de las puertas, o sobre una pared sin aislamiento externo.

También evite colocar el termostato en las zonas donde se limita el movimiento de aire, afectadas por la luz directa del sol u otras áreas no "típicas" de la temperatura de la habitación.

Además, al montar el ITT2P-1, sea consciente de que las corrientes de aire pueden viajar por el interior de la cavidad de la pared, (especialmente si son montados sobre paredes externas) y entrar en la parte posterior del termostato o a través de los orificios de entrada del cable. Es importante sellar completamente estos agujeros para evitar que las corrientes de aire afecten al sensor de temperatura interno. Se recomienda montar el ITT2P-1 o los sensores remotos entre 1,5 y 1,7 metros de altura del suelo siempre que sea posible.

Mueva los cables de control a través de la gran abertura en la placa base del termostato, a continuación coloque la base del termostato sobre la pared utilizando los tornillos apropiados y fijandola firmemente. Selle todos los orificios por donde entran los cables en la parte posterior del termostato para evitar que entren corrientes de aire por los orificios que afecten al sensor interno del termostato.

Ajustar los interruptores del termostato

Interruptor	OFF	ON
Sw1 – Velocidades del ventilador	1 velocidad del ventilador (2 calor / 2 Frío)	3 Velocidades del Ventilador (1 calor / 1 Frío)
Sw2 – Tipo de Equipo	Calor / Frío	Bomba de calor (Terminales O/B)
Sw3 – Etapas	1 Etapa	2 Etapas
Sw4 –Válvula reversible Si el Sw 2= ON–Bomba de Calor Sw4 – Modo de Ventilador Si Sw 2= OFF– Calor/ frío	Activar en frío (O)	Activar en calor (B)
	Controlar el ventilador por Calentador (HG)	Controlar el ventilador por el Termostato (HE)
Sw5–Temporizador contra ciclos	OFF	4 Minutos
Sw6 – Operación	Termostato Manual	Termostato Programable
Sw7 –Arranque Mínimo	2 minutos	6 Minutos
Sw8 – Tipo de Programa Si Sw 6= ON – Programable Sw8 – Punto de selección Si Sw 6= OFF – Manual	Programa Comercial	Programa Residencial
	Único punto de selección	Dos puntos de selección

Los dibujos que se han proporcionado en este manual le ayudarán con la selección de las posiciones correctas de estos interruptores (DIP).

Interruptor 1 – Asignación de relevador. El ITT2P-1 está equipado con 5 relevadores capaces de cambiar hasta 24VAC @ 1Amp. El interruptor 1 establece la función ya sea como 3 velocidades del ventilador con el funcionamiento con 1 de calor y 1 de frío o la única velocidad del ventilador con 2 de calor y 2 de frío en modo de HP (Bomba de calor o ciclo inverso) o HC (con calor) añadido en frío.

Interruptor 2 – Tipo de Equipo. Tanto los sistemas de Calor, Frío y Bomba de Calor pueden ser controlados por el ITT2P-1. El sistema frío/calor usa la terminal "W" sólo para la calefacción y la terminal "Y" sólo para enfriamiento. Los sistemas de Bomba de Calor utilizan la terminal "Y" tanto para calefacción como refrigeración. La terminal "W1" se utiliza para controlar la válvula reversible que determina el modo de calefacción o enfriamiento.

Interruptor 3 – Etapas de equipo. Cuando es necesario controlar un sistema de A/C de una sola etapa equipado con los elementos de calefacción auxiliar, apague sw3 para seleccionar el modo de una etapa. Los elementos de calefacción que ahora se denominan como calor de etapa 2, no son de calor de etapa 3.

Interruptor 4 – La válvula reversible o el modo de ventilación están configurados con el ITT2P-1 para el modo de Bomba de Calor (Sw 2 está en ON), este interruptor esta configurado en modo de válvula reversible lógica(O/B). Cuando el ITT2P-1 está configurado para el Modo de Calor / Frío (Sw2 está en OFF), entonces este interruptor esta configurado para el modo ventilación del Calentador lógico (modo de HG o HE).

Interruptor 5 – Temporizador contra Ciclos para proteger algunos sistemas de A/C, se prefiere que bajo ninguna circunstancia el compresor se debería iniciar dentro de 4 minutos luego de haberse apagado. Tenga en cuenta que cuando la energía se aplica por primera vez al ITT2P-1, "asume" que el compresor ha parado y aplica el retrasor de anticiclos antes de iniciar.

Interruptor 6 – Funcionamiento del termostato para adaptarse a las distintas necesidades del usuario, el ITT2P-1 se puede establecer como un termostato programable con el reloj de tiempo para controlar automáticamente la temperatura del edificio a un perfil de temperatura programada, o un modo manual muy simple de operar donde el usuario enciende o apaga el termostato, y ajusta el punto configurado de temperatura manualmente.

Interruptor 7 – Mínimo tiempo de Ejecución. Para ahorrar energía y proteger el sistema de A/C, se recomienda limitar el número de veces de encendido del sistema de calefacción y de refrigeración que pueda iniciar durante 1 hora. Este interruptor establece un tiempo mínimo de encendido de calefacción de 2 o 6 minutos. Una vez que la calefacción o la refrigeración se ha iniciado, debe funcionar durante este mínimo tiempo de ejecución. La pantalla LCD parpadeará la palabra "Heating" o "Cooling" cuando este temporizador está en vigor.

Interruptor 8 – Control lógico del termostato. Este interruptor también tiene dos funciones basadas en la posición del interruptor 6. Cuando el ITT2P-1 está configurado como un termostato programable, el interruptor 8 determina si el programa esta seleccionado en comercial o residencial. Cuando el interruptor 6 tiene el ITT2P-1 en el modo de termostato programable, este interruptor configura el modo ajustandolo en un solo punto (imitando un simple termostato mecánico) o enun punto configurado de calefacción y refrigeración por separado es seleccionado por el usuario. El modo de dos puntos configurados también permite que el usuario seleccione un punto de día y noche por separado si es necesario.

Funciones de las terminales TT

El ITT2P-1 está equipado con un conjunto de terminales marcados con "TT". Este detalla sobre las funciones que realizan las terminales "TT" suministrado a continuación. Véase el menú de configuraciones avanzadas del instalador de este manual para configurar la función de este conjunto de terminales. El cableado utilizado en los siguientes ejemplos no son dependientes de la polaridad y normalmente no se requiere un cable blindado.

NOTA: El ITT2P-1 puede utilizar varios sensores si es necesario. Los siguientes dibujos muestran estas diversas configuraciones en este manual.

Cableado del Sensor de Aire Externo

Configura "TT= OA" en el menú de Configuraciones Avanzadas del Instalador. El ITT2P-1 puede mostrar la Temperatura del aire exterior si la desea. Algunas funciones del control avanzado tales como puntos de alto y bajo equilibrio dependen de la Figura 1 sobre el sensor que se instala para su correcto funcionamiento. Utilice un solo par de cables para conectar las terminales "TT" en el ITT2P-1 a los dos terminales en el sensor de temperatura del aire exterior. (Véase la figura 1). Si el sensor del aire exterior fracasa, dos (- -) se mostrarán en la pantalla LCD donde la temperatura de aire exterior se mostrará normalmente para alertarle del problema.

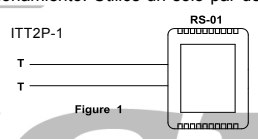


Figure 1

Cableado del Sensor de Temperatura de Aire Remoto

Configura "TT= RS" en el menú de Configuración Avanzada del instalador. Cuando usted desea medir la temperatura de un lugar distante del controlador de pared, basta con conectar un sensor de temperatura remoto a las terminales "TT" en el ITT2P-1. Esto desactivará automáticamente el sensor instalado en el controlador de la pared y utilizará los sensor(es) remotos de temperatura para controlar la temperatura ambiente (Ver la figura 1 arriba). Si lo desea, puede encender y apagar fácilmente el sensor de temperatura remoto por cambiar las posiciones de detección de la temperatura entre el sensor de temperatura remoto y el sensor de temperatura ITT2P-1 cuando sea necesario.

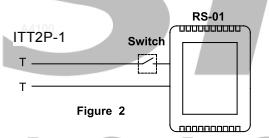


Figure 2

Sensores de temperatura promedio

Configura "TT= AV" en el menú Configuración Avanzada del instalador, el ITT2P-1 puede promediar la temperatura de sensor en partes iguales entre el sensor de temperatura remoto y otro equipado al ITT2P-1 si es necesario. Véase la figura 1 en los últimos detalles sobre el cableado del sensor. El ITT2P-1 detectará automáticamente el sensor y promediará automáticamente los dos valores del sensor para controlar la temperatura ambiente.

Función ON / OFF remota

Configura **"TT= OF"** en el menú de Configuración Avanzada del instalador. El ITT2P-1 se puede conectar a un contacto externo seco, cuando este contacto se cierra, el ITT2P-1 se apagará. Véase la figura 3. Cuando el ITT2P-1 se ha apagado a través de los terminales "TT" la palabra "OFF" aparecerá en la pantalla LCD indicando que el método ha sido apagado. El ITT2P-1 volverá a las configuraciones del usuario cuando el interruptor está abierto.

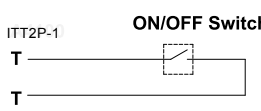


Figure 3

Usar el "Modo de Ocupación"

Configura "TT= OC" en el menú de Configuración Avanzada del instalador

El ITT2P-1 puede alternarse entre los puntos preferidos configurados por el usuario y un punto configurado pre programado por el instalador cuando sea necesario. Simplemente conecte un interruptor remoto a los terminales "TT" de ITT2P-1, (véase la figura 3). Cuando el interruptor se abra, las configuraciones del usuario controlarán la temperatura ambiente, cuando el interruptor está cerrado, las configuraciones del Instalador "Oc" (valor de Refrigeración Ocupada) & "Oh" (valor de Calefacción Ocupada) se utilizarán para controlar la temperatura ambiente.

Dibujos Típicos

El ITT2P-1 tiene la capacidad para controlar una amplia selección de los sistemas de calefacción, refrigeración y aire acondicionado. Utilizando los interruptores DIP y las opciones del software del instalador, el ITT2P-1 es capaz de proporcionar más de 96 diferentes métodos de control de sus 5 relevadores instalados. Ejemplos de los tipos de cableado de control más comunes se proporcionan a continuación. Usted tiene que modificar estos dibujos para adaptarse específicamente a sus necesidades individuales.

1 Heat only system

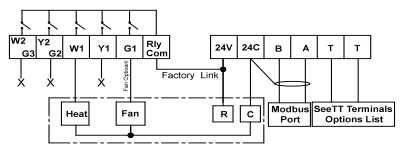


Figure 4

Switch Settings
Sw1=Off (1 speed fan)
Sw2=Off (HC System)
Sw3=Off (Single Stage)
Sw4=OFF (HG)
Sw5=Installer preference
Sw6=User requirements
Sw7= Installer Preference
Sw8=User requirements
Note: Set Installer menu Fn=H

Cool only system with 1 speed fan

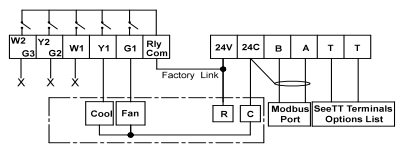


Figure 5

Switch Settings
Sw1=Off (1 speed fan)
Sw2=Off (HC System)
Sw3=Off (Single Stage)
Sw4=N/A
Sw5=Installer preference
Sw6=User requirements
Sw7= Installer Preference
Sw8=User requirements
Note: Set Installer menu Fn=C

1 Heat With add on cool

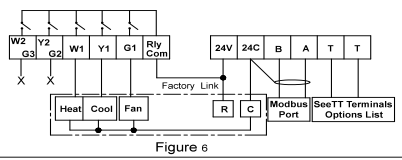


Figure 6

Switch Settings
Sw1=Off (1 speed fan)
Sw2=Off (HC System)
Sw3=Off (Single Stage)
Sw4=OFF (HG)
Sw5=Installer preference
Sw6=User requirements
Sw7= Installer Preference
Sw8=User requirements

2 stage gas heat with 1 stage add on Cool

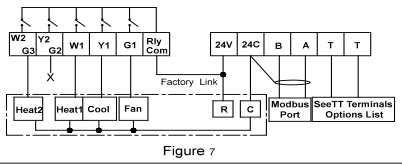


Figure 7

Switch Settings
Sw1=Off (1 speed fan)
Sw2=Off (HC System)
Sw3=On (Two Stage)
Sw4=OFF (HG)
Sw5=Installer preference
Sw6=User requirements
Sw7= Installer Preference
Sw8=User requirements
Note: Set SW4 to suit the system

1 stage reverse cycle 3 speed fan

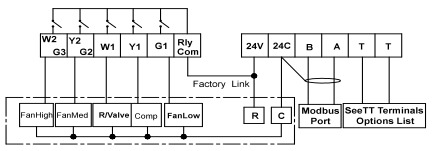


Figure 8

Switch Settings
Sw1=On (3 speed fan)
Sw2=On (HP System)
Sw3=Off (Single Stage)
Sw4=Equipment Specific
On=B Off=O
Sw5=Installer preference
Sw6=User requirements
Sw7= Installer Preference
Sw8=User requirements
Note: Set SW4 to suit the system

1 stage Heat pump with Auxiliary Heat 1 speed indoor fan

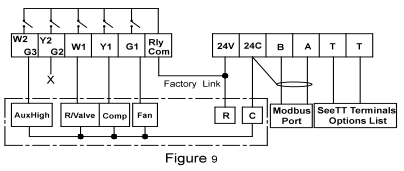


Figure 9

Switch Settings
Sw1=Off(1 speed fan)
Sw2=On (HP System)
Sw3=Off (One Stage)
Sw4=Equipment Specific
On=B Off=O
Sw5=Installer preference
Sw6=User requirements
Sw7= Installer Preference
Sw8=User requirements
Note: Set SW4 to suit the system

2 stage Heat pump with Emergency Heat

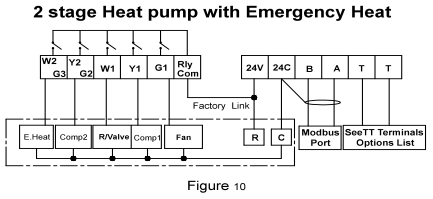


Figure 10

Switch Settings
Sw1=Off (1 speed fan)
Sw2=On (HP System)
Sw3=On(Two Stage)
Sw4=Equipment Specific
On=B Off=O
Sw5=Installer preference
Sw6=User requirements
Sw7= Installer Preference
Sw8=User requirements
Note: Set H3=EH in installer menu

Fijación del termostato

Compruebe que la posición de los 8 interruptores DIP si cumplen con los requerimientos del equipo controlado y los requerimientos específicos del usuario. La información detallada de los 8 interruptores DIP se puede encontrar en este manual. Compruebe si el cableado coincide con el del equipo del ITT2P-1 para controlar que todo el cableado este firme y se acorte entre los cables adyacentes. La información del cableado del equipo se puede encontrar en este manual. Si utiliza la capacidad de comunicación del Modbus de ITT2P-1, asegurece de que los cables de datos "A", "B" & "C" estén en la posición correcta, ,un error aquí puede afectar a la comunicación de toda la red. Utilice cinta adhesiva o similar para bloquear el orificio en la pared donde el cableado entra por la parte posterior del termostato para evitar las corrientes de aire que puedan viajar por el interior de la cavidad de la pared que afecta la precisión de la temperatura protegida internamente.

Retire y deseche la pestaña plástica en la batería de respaldo de seguridad equipada interiormente, de modo que la batería esté ahora en el circuito y en funcionamiento.

Evite torcer la caja ya que puede causar una grieta en la pantalla LCD y dañarla. Evite pasar los cables cerca del sensor protegido internamente.

Tenga cuidado de no dañar ni aplastar el sensor de temperatura entre las dos partes del termostato cuando se cierre la caja.Compruebe la posición de este sensor.

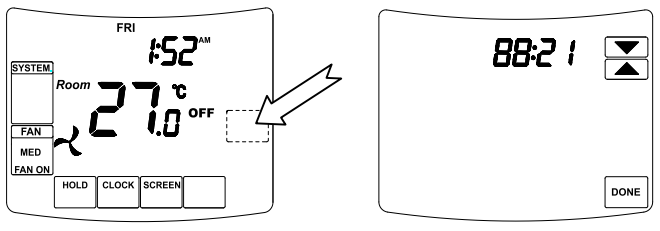
Configuraciones Avanzadas del Instalador

El ITT2P-1 está equipado con muchas funciones avanzadas para que el instalador pueda realizar los ajustes precisos y que coincidan específicamente con las necesidades del proyecto del usuario.

Normalmente, estas funciones no deben alterarse de la posición de fábrica, sin embargo puede haber ocasiones cuando usted desee alterar una configuración o capacidad de control de modo que el rendimiento de ITT2P-1 coincidirá perfectamente con una aplicación en particular.

Mientras que en el menú de Configuración Avanzada del instalador, todas las funciones del control de equipo de ITT2P-1 serán suspendidas. El funcionamiento normal del equipo continuará cuando haya salido de este menú (después de terminar los retrasos o demoras de seguridad contra ciclos).

Uso del Menú del Instalador



Para ajustar un valor en el menú del instalador, pulse las teclas ARRIBA o ABAJO.

Para salir del menú de instalador, pulse la tecla "ABAJO" o espere 60 segundos.

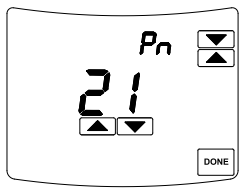
Para entrar en el Menú del Instalador, mantenga pulsada la posición de la tecla "PROG DAY" durante 30 segundos. Después de 6 segundos, la pantalla LCD mostrará "88:15" - Los valores predeterminados de fábrica.

Ajuste este valor a "88:21" (o su valor previamente seleccionado) utilizando la tecla arriba o abajo. Pulse la tecla DONE para entrar en el menú.

Si usted ha introducido el PIN correcto, se le dará la primera opción de menú, si usted ha introducido un PIN incorrecto, se saldrá de este menú. Los valores predeterminados de instalación se muestran en los ejemplos siguientes.

INTENSITY® AIRE ACONDICIONADO

PN =21 Bloqueo de Teclado PIN



Este es el PIN requerido para la entrada futura en el menú del Instalador. Rango 00 a 99 en pasos 01. (Atención, si cambia este valor y se olvida de su nuevo PIN, usted puede devolver el ITT2P-1 al lugar de compra para desbloquear - puede haber un costo para este servicio)

LC=0 Nivel de Bloqueo del Teclado

Modo Programable (SW6=ON)

LC=00 - Bloqueo de Teclado OFF. LC=01 - Todas las teclas están bloqueadas.

HL=35° (95°F) Límite de Calefacción (o Límite Máximo)

El valor más elevado de calefacción se permite configurar por el usuario. Ajustable entre 0°~35°c (32°~95°F).

CL =5 (41F) Límite de Refrigeración (o Límite Inferior)

El valor minimo de Refrigeración se permite configurar por el usuario. Ajustable entre 5°~37°c. (41°~98°F).

CF=C Visualización de la Temperatura

Tipo de visualización del formato Grado °C o °F. (afecta todos los artículos en el menú de usuario e instalador.)

C1 =0.0 Calibración del Sensor Equipado

Compensación de Calibración para el sensor interno. Rango ajustable +/ - 5 grado °C (+/ - 9° F).

tC =12 Reloj de Tiempo

Visualiza el Estilo de Reloj de 12 o 24 horas.

tD =0 Visualización de la Temperatura

TD=00 - El ITT2P-1 mostrará tanto la Temperatura de la Habitación y la temperatura configurada. TD=01 - El ITT2P-1 mostrará la temperatura configurada solamente.

AH=2 Después del Temporizador de Anulación de Horas

Modo de DÍA / NOCHE - Modo del Termostato Comercial (Sw6=ON, Sw8=OFF) Después del período de tiempo - Rango ajustable 0 (OFF) a 12 horas. Modo de Retroceso (1, 2, 3 ,4) - Modo Residencial programable (Sw6=ON Sw8=ON). Período de anulación de programa momentáneamente. OFF= Anulación hasta el próximo cambio de programa 01 - 12 horas (anulación de tiempo fija). **SC=OFF Detener la temperatura de refrigeración**

Modo Inicio/Parada solamente. (Sw6=ON, Sw8=OFF). La temperatura de refrigeración se mantendrá cuando funcione el programa "STOP". (Nocturno) Ajustable entre 5-37°C. (41°- 98°F) + OFF.

SH= OFF Detener la temperatura de calefacción

Modo Inicio/Parada solamente. (Sw6= ON, Sw8= OFF). Temperatura de calefacción que se mantendrá cuando funciona el programa "STOP". (Nocturno) Ajustable entre 5° - 37°C. (41°- 98°F) + OFF.

Db=1 Banda Muerta de Único Punto de Ajuste

Banda muerta entre el punto de calor y frío cuando está en modo de un solo punto de ajuste (sw8 OFF). Ajustable entre 0 y 5 grados.

FO=0/2 Opciones de Ventilador - Funciones Avanzadas del Ventilador

Esta función sólo se activa cuando esta seleccionado de ventilador en "FAN ON" y se mostrará en la pantalla LCD para confirmar el modo.

FO=0 (De fábrica).T El ventilador funcionará continuamente, 24 horas al día, 7 días de la semana.

FO=1 El ventilador continuará funcionando después de que el enfriamiento se detenga para garantizar la máxima ventilación de aire fresco y para ayudar en la refrigeración. El ventilador se detendrá después de que deje de calentar. (Esto se hace para evitar corrientes de aire frío que pueden ocurrir en los días fríos cuando el sistema de A/C esta en modo de la calefacción).

FO=2 (De Fábrica en el modo de Inicio y Detenido). Disponible sólo en el Modo Programable(Sw6=ON). El ventilador funcionará continuamente del programa # 1 (o Inicio) programa a programa #4 (o detenido) programa y luego inicia en el modo AUTO durante la noche para mantener los puntos configurados por el tiempo nocturno. FO=3 - Disponible sólo en el Modo Programable (Sw6=ON). Este modo es la combinación de la opción 1 y la opción 2 descritas arriba.

FP=1 Período de Tiempo de Purga del Ventilador (Ventilador funcionando)

Si el modo de ventilador es Ventilador Auto, el ventilador interior funcionará durante FP=XX minutos después de la calefacción o si la refrigeración se ha detenido para extraer toda la energía almacenada en los serpentines, etc. - (Necesaria para la calefacción de resistencia eléctrica). Ajustable entre apagado a 5 minutos en intervalos de 1 minuto.

Fn=A Función - Modos del Equipo Disponible

FN=A - Seleccione si controla un sistema de Calefacción & Refrigeración.

FN=C - Seleccione si controla un sistema solamente de Refrigeración. (desactiva los menús de calefacción)

FN=H - Seleccione si controla un sistema solamente de Calefacción. (desactiva los menús de refrigeración).

H3=Of W2 Función del relevador

Sólo funciona en en una sola velocidad del ventilador en modo de HP. (Sw 1=OFF & Sw2=ON).

H3=Of - Relevador W2 se utiliza como segunda (o tercera) etapa de calor auxiliar.

H3=EH - Relevador W2 se utiliza para controlar un sistema de Calefacción de Emergencia.

H3=AH - Relevador W2 se utiliza para controlar un sistema agregando calor.

tt=RS TT Función de las terminales

TT=OA - Conecte el sensor de temperatura del aire exterior a las terminales de TT para mostrar la Temperatura del Aire exterior. (Obligatorio para todas las funciones de control de aire exterior).

TT=RS - Conecte el sensor de temperatura ambiente a distancia a las terminales de TT para medir la temperatura en un lugar remoto lejos del ITT2P-1. (Nota: Esto desactiva completamente el sensor de temperatura instalado en el ITT2P-1).

TT=AV Las terminales de TT promediarán la temperatura medida por el sensor interno de ITT2P-1 y el sensor remoto de la temperatura ambiente.

TT=OF - Un contacto cerrado en los terminales de TT se cambiará del ITT2P-1 ON u OFF.

TT=OC Un contacto cerrado en los terminales de TT se cambiará el ITT2P-1 al Modo Ocupado, donde las temperaturas de oC & oH sustituirán a las temperaturas establecidas por el usuario.

AF=0 Función anti congelación

AF=0 - Función anti congelación apagada.

AF=1 - La temperatura ambiente no se le permitirá caer por debajo de 5°C (41°F).

oH=OFF Configuración de Calor en el Modo Ocupado

Sólo funciona si TT=OC. Esta es la temperatura de calefacción que se utiliza en el "modo Ocupado" y reemplazará temporalmente el punto de calor establecido por el usuario mientras que los terminales de TT están en cortocircuito.

oC=OFF Configuración de Refrigeración en el Modo Ocupado

Sólo funciona si TT=OC. Esta es la temperatura de refrigeración que se utiliza en el "modo Ocupado" y reemplazará temporalmente el punto de refrigeración establecido por el usuario mientras que los terminales de TT están en cortocircuito.

SP=2 Espacio de la Etapa 1

Histéresis de la Etapa 1. (diferencia entre la calefacción y la refrigeración de encender y apagar) Sp=1 0.5c SP=2 1.0c Sp=3 1.5c.

Sd=2 Espacio de la Etapa 2

Histéresis de la Etapa 2. (diferencia entre la calefacción y la refrigeración de encender y apagar) Sd=1 0.5c Sd=2 1.0c Sd=3 1.5c.

DT=35 Tiempo de retardo

Es llamado al tiempo en minutos antes de la siguiente etapa de la calefacción o la refrigeración. La demora sólo funciona si la temperatura de disparo de la etapa no se ha alcanzado todavía. Ajustable entre 10 - 90 Minutos en pasos de 5 minutos.

OS=0 Inicio/parada optimizada. (Recuperación Adaptativa)

OS=0 - Función de inicio/parada optimizada Apagada.

OS=1 - Función de inicio/parada optimizada funcionando.

C2=0.0 Sensor Remoto de Calibración

Compensación de Calibración para el sensor de temperatura de la terminal TT. Rango ajustable +/ - 5° C (+/ - 9° F).

Co=0(41F) Temperatura APAGADA de enfriamiento.

Sólo funciona si TT=OA y el sensor de temperatura exterior está equipado. La temperatura del aire exterior por debajo de este valor hará APAGAR la función de refrigeración. Ajustable entre 5°- 37°C. (41° - 98°F).

Ho=35 (95F) Temperatura APAGADA de calefacción.

Sólo funciona si TT=OA y el sensor de temperatura exterior está equipado. La temperatura del aire exterior superior a este valor hará APAGAR la función de calefacción. Ajustable entre 5°- 37°C. (41°- 98°F).

HB=37 (98F) Punto de alto equilibrio.

TT=OA, el sensor de la temperatura exterior debe equiparse y Sw 1=OFF. Calefacción de segunda (o tercera) etapa está bloqueada cuando el aire exterior está por encima de esta temperatura. Ajustable entre 5° - 37°C. (41 - 98°F).

LB=9.5 (15f) Punto de bajo equilibrio.

TT=OA, el sensor de la temperatura exterior equipado, H3=EH, Sw 1= OFF y Sw2=ON. Las temperaturas exteriores por debajo de este valor seleccionarán automáticamente el modo de Calefacción de Emergencia. Ajustable entre - 9.5°-37°C. (15°- 98°F).

Ft=off Tiempo de advertencia de filtro Tiempo de advertencia de limpieza del filtro de aire de retorno.

Ajustable entre apagar y 900 horas.

Ad=07 Dirección de Modbus. Dirección de comunicaciones de Modbus

Cd=01 Modo de puesta en marcha

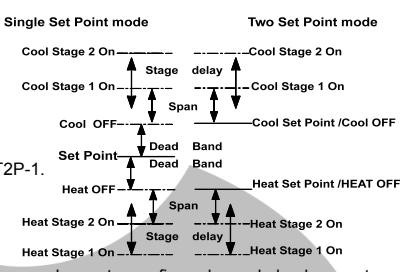
Cd=0 - Modo de puesta en marcha está OFF.

Cd=1 - Todas las demoras están apagadas o reducidas a un valor muy pequeño.

tS=0 Modo de prueba de la fábrica

TS=0 - Modo de prueba de la fábrica OFF. TS=1 - Código de configuración de visualización.* TS=2 - Todos los relevadores de ciclo de paso en secuencia, 1 2 3 4 5 etc.

Lógica de control



Modo de Único Punto Configurado
Modo de Dos Puntos Configurados
Este diágrama sencillo proporciona la lógica de control del termostato ITT2P-1. Se trata de describir la acción de DB=XX, SP=XX y SD=XX capacidades avanzadas de control del instalador tanto en el modo de un solo punto configurado y el de dos puntos configurados. Mediante el ajuste de estos tres valores se puede satisfacer las necesidades del usuario o el control de la temperatura del equipo que se puede alcanzar, o se puede configurar un perfil de control de la temperatura más eficiente de energía. En el modo de un solo punto de ajuste (sw8=OFF), los puntos configurados de calefacción y refrigeración individuales están sustituidos por una "Banda Muerta" donde la diferencia de calefacción y refrigeración está controlada por un valor configurado por el instalador. Este es el método más simple de control de la temperatura.

Puesta en marcha

Como con cualquier termostato, la puesta en marcha garantiza que el termostato y el equipo conectado a él están funcionando correctamente y como se esperaba. Aunque el ITT2P-1 es un termostato de múltiples funciones, la puesta en marcha es un proceso bastante sencillo. Siga los pasos detallados a continuación y utilice la guía de solución de problemas si tiene algún problema.

Cuando el termostato está equipado a la placa base y cuando la energía de 24 VAC se aplica por primera vez, la pantalla LCD debe mostrar brevemente todos los segmentos disponibles (una prueba de función de LCD), a continuación, mostrará el tiempo y el modo de funcionamiento, etc.

El ITT2P-1 está equipado con un número de retrasos de tiempo de seguridad y ahorro de energía.

Si desea, estos pueden desactivarse al final de la puesta para entrar en el modo de instalador y configurar el valor CD=00 para leer CD=01. Después de salir del menú de instalador, se dará cuenta de que un ícono "Spanner" se parpadea en la pantalla LCD para recordarle que el modo de puesta en marcha está ENCENDIDO. Después de completar la puesta en marcha, es importante desactivar el modo de puesta en marcha por entrar en el menú de instalador una vez más y configurar el valor CD=01 volviéndolo a CD=00.

NOTA:

cuando está en modo de puesta en marcha, TODOS los retrasos están APAGADOS o reducidos a un valor muy bajo, por lo tanto es potencialmente normal llamar durante la tercera etapa de calentamiento casi instantáneamente 0,5° por debajo del punto configurado de calefacción.

Si decide no utilizar el modo de puesta en marcha, es posible que vea varias palabras e íconos parpadeando en la pantalla LCD, cuando un período de tiempo está en uso. Por ejemplo, la palabra "HEAT" puede parpadear para indicar que la calefacción es necesaria, pero se apaga por el temporizador contra ciclos de 4 minutos. O la palabra "HEATING" puede parpadear para indicar que el punto configurado se ha logrado sin embargo la calefacción se mantiene ENCENDIDA por el temporizador mínimo de funcionamiento.

La regla de oro con el ITT2P-1 si algo esta parpadeando en un período de tiempo primordial, que es lo que se espera normalmente que ocurra; la función se encenderá o apagará momentáneamente. Por favor, sea paciente.

Prueba de funcionamiento del ventilador.

Con el termostato APAGADO (pulse la tecla de modo para mostrar OFF en la pantalla LCD). Simplemente haga clic en la tecla de ventilador para que el ciclo de las velocidades del ventilador este disponible. Como la pantalla LCD cambia para mostrar la velocidad del ventilador o el modo de ventilador, usted debe sentir los "clics" como los relevadores internos del ITT2P-1 cambian, la velocidad del ventilador del equipo se cambiará en consecuencia.

Prueba de calentamiento y enfriamiento (si ambos están instalados).

Gire el ITT2P-1 al modo de cambio automático de temporada pulsando la tecla de modo hasta que las palabras "Heat" y "Cool" se muestran en la pantalla LCD.

Utilice la tecla temp + ó Temp - para configurar la temperatura deseada unos pocos grados por debajo de la temperatura ambiente. Después de unos momentos se oirá un clic y la palabra "Heat" cambiará a "Heating". Verifique que el sistema de calefacción esté encendido y funcionando correctamente.

Utilice la tecla temp + o Temp - para configurar la temperatura deseada unos pocos grados arriba a la temperatura ambiente. Después de unos momentos se oirá un clic y la palabra "Cool" cambiará a "Cooling". Verifique que el sistema de calefacción está encendido y funcionando correctamente.

Pulse la tecla de modo para apagar el ITT2P-1.

Después de que los temporizadores necesarios han vencido todas las funciones de calefacción, refrigeración y ventilador deben detenerse. Compruebe si el sistema se ha apagado. *NOTA: en modo de HP (SW2=ON) es normal para la válvula reversible permanezca activada después de apagar el compresor. Esto se realiza para evitar "el silbido de descompresión" y limitar el desgaste de la válvula reversible. 30 minutos después del último uso de la válvula reversible, se desactivará para ahorrar energía.*

Esta puesta en marcha del ITT2P-1 es completa. Si el modo de puesta en marcha se ha utilizado, es importante apagar la función antes de entregar al usuario.

Utilice el Manual de Usuario como una guía para configurar el reloj de tiempo real y el programa del usuario preferido (si procede). Explique el funcionamiento del equipo & termostato al usuario. La puesta en marcha se ha completado.

Usar la Temperatura Remota

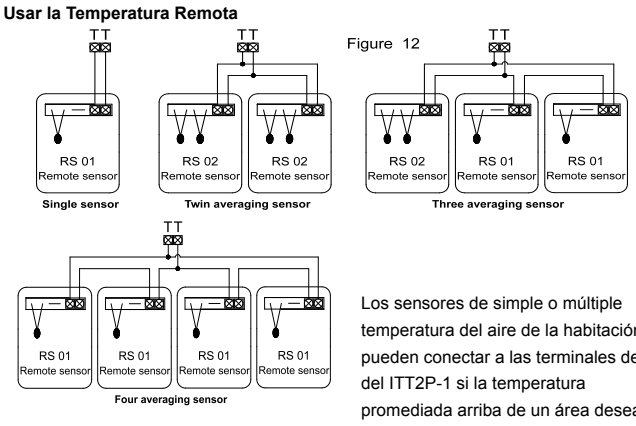


Figure 12

Los sensores de simple o múltiple temperatura del aire de la habitación se pueden conectar a las terminales de "TT" del ITT2P-1 si la temperatura promediada arriba de un área deseada más grande. Se muestran 4 ejemplos comunes usados en las configuraciones del sensor. Nota - valor de TT=RS (sensor remoto) o TT=Av (sensores de promedio) debe establecerse en el menú de Configuraciones Avanzadas del Instalador para estos sensores que se utilizarán.

Por favor, tome en cuenta la configuración de los sensores RS - 01 & RS - 02 en los ejemplos de arriba. Otras configuraciones del sensor están también disponibles.

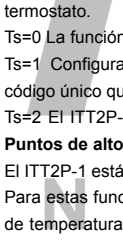


Figure 14

Cuando se utiliza en el modo programable comercial de Inicio/Paro (SW6=ON SW8=OFF), el temporizador después de horas de funcionamiento se puede activar o desactivar según sea necesario con una llave de presión momentánea en el sensor remoto. Véase la figura 14 izquierda.

Como el ITT2P-1 "Auto detecta" los sensores conectados a las terminales "TT" del Interruptor de Anulación del Interruptor, los sensores de temperatura también se pueden encender y apagar según sea necesario mediante la colocación de un interruptor en el cableado del sensor para abrir el circuito del sensor. Véase la figura 13 Derecha.

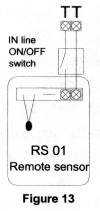


Figure 13

Funciones avanzadas

Comunicaciones del Modbus

El ITT2P-1 ha integrado las capacidades de comunicaciones de Modbus donde, utilizando una PC remota o creando el sistema de Control Digital Directo (CCD) puede ver o ajustar cualquiera de las funciones de ITT2P-1 a distancia.

El alcance de este manual no es para proporcionar detalles sobre la capacidad de comunicación del ITT2P-1.

El puerto de comunicaciones del ITT2P-1 tiene 3 terminales marcados "A", "B" & "C". Terminales "A" & "B" se utilizan para la comunicación, terminal "C" se utiliza como una pantalla para proteger la integridad de la señal de comunicación. La red máxima del 35 ITT2P-1 se puede conectar a cualquier eje.

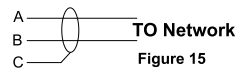


Figure 15

Cada ITT2P-1 sobre el eje debe tener una única dirección de la red (por defecto de fábrica es de 7). Estas configuraciones pueden realizarse en el menú de configruraciones Avanzadas del Instalador.

Modo de Prueba de Fábrica

El ITT2P-1 está equipado con un modo simple de prueba de fábrica donde se puede confirmar todas las funciones de salida del relevador y la actual configuración del termostato.

Ts=0 La función de Prueba de Fábrica está APAGADA

Ts=1 Configuración del interruptor de corriente de prueba. El ITT2P-1 mostrará un código único que identificará las configuraciones del interruptor de corriente.

Ts=2 El ITT2P-1 encenderá cada uno de sus relevadores y luego apagará el circuito.

Puntos de alto y bajo equilibrio

El ITT2P-1 está equipado con la capacidad de control del Punto de Alto y Bajo Equilibrio. Para estas funciones a operar, la configuración del Instalador debe ser TT=OA (sensor de temperatura del aire exterior equipado), el sensor de aire exterior debe instalarse y SW1 debe APAGARSE (Modo de una sola velocidad del ventilador).

Punto de alto equilibrio

Establecer el valor del menú del instalador "HB=XX". Cuando la temperatura del aire exterior es superior a ese valor, la segunda o la tercera etapa de calefacción se mantuvo con independencia de la habitación y la temperatura configurada. Configure esta función para evitar el consumo excesivo de energía cuando la temperatura de aire exterior es lo suficientemente caliente como para no requerir etapas adicionales de calefacción.

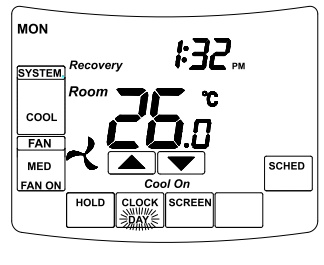
Punto de bajo equilibrio

SW2=ON, W3 =EH (Modo de Calefacción de Emergencia) Configurar el valor del menú del instalador "LB=XX". Cuando la temperatura del aire exterior es inferior a ese valor, el ITT2P-1 se cambiará automáticamente al modo de calor de emergencia cuando sólo se utilice el sistema de calefacción de emergencia cuando se necesite la calefacción. Si la temperatura exterior es superior a ese valor LB=XX, el modo de calefacción de emergencia se puede seleccionar manualmente en cualquier momento con la tecla "PROG DAY".

Configurar las funciones apagadas de Calefacción & Refrigeración

Para ahorrar la energía, el ITT2P-1 puede suspender las funciones de calentamiento o enfriamiento si la temperatura exterior está dentro de un rango configurado por el instalador. Si la temperatura de aire exterior es superior al valor HO=XX (calefacción APAGADA), la calefacción no se llamará, independientemente de la habitación y la temperatura configurada. Si la temperatura de aire exterior es inferior al valor CO=XX, la refrigeración no se llamará independientemente de la habitación y la temperatura configurada. "Heating" o "Cooling" y la palabra "Locked" parpadearán en la pantalla LCD para mostrar que estos modos se han restringido.

Recuperación Adaptativa



Sólo disponible en el modo programable (sw6=ON). La función de recuperación adaptativa del ITT2P-1 permite que el usuario programe un tiempo en la que una temperatura deseada es necesaria, dejando el termostato calcular el tiempo más eficiente de energía para alcanzar la temperatura deseada en el tiempo seleccionado.

INTENSITY® AIRE ACONDICIONADO

Por ejemplo, si el usuario normalmente regresa a casa a las 5:00 pm en el final de la jornada de trabajo, el establecimiento del programa # 3 (si se utiliza en el modo programable residencial) a las 5:00pm, el ITT2P-1 calculará el tiempo de mayor eficiencia energética basada en la temperatura ambiente configurada y la historia de temperatura que se cambian para que el Equipo cumpla con la temperatura configurada para las 5:00pm.

La Recuperación Adaptativa también puede evitar que el ITT2P-1 funcione durante unos instantes justo antes de ocurrir el cambio de programa. "Recovery" se muestra en la pantalla LCD cuando utiliza la Recuperación Adaptativa.

Especificaciones

Voltaje de entrada	24VAC 50/60 Hz +/ - 15%.
Rango del relevador	24VAC @ 1Amp máximo por relevador
Temperatura de funcionamiento	0- 50°C (32 a 122°F).
Funcionamiento	RH 0 - 95% (sin condensación).
Temperatura de almacenamiento	0 - 65°C (32 a 150°F).
Tamaño 113 x 103 x 23mm.	Tamaño de la pantalla 74 x 55mm.
Sensor(es) de temperatura	10K NTC tipo 3.
Precisión	+/ - 0.3°C @ 25°C (77°F)
Retrasos de Etapa	Cambio de temperatura mínima sobre el método de tiempo.
Retraso programado de eclipsar	5-90 minutos.
Retraso contra ciclos	Apagado a 4 minutos.
Máximos ciclos por hora	Ilimitados, 30, 10 o 6. (Configurados por el instalador)
Resolución de visualización	0.5 grado°C (1°F).
Rango de Control	Apagado a 38°C (100°F).
Rango de visualización de temp de aire exterior	- 8 ~ +60°C (17 - 140°F).
La luz azul de fondo	Vida de 3000 horas de luz de fondo a la mitad de brillo.
Método de Inicio / Paro Optimizado	Tiempo para iniciar contra método diferencial de temperatura – actualización.
Protocolo de Comunicaciones	Modbus - contacto con la fábrica para la lista de objetos
Velocidades del ventilador	Con base en la diferencia entre la temperatura de habitación y la temperatura configurada.
Aprobaciones	FCC (Parte 15) (en espera), C - un instante.

Tabla de Referencia del Sensor

KΩ	24.3	22.0	20.0	18.1	16.2	14.3	13.7
°C	6	8	10	12	14	16	18
°F	42.8	46.4	50	53.6	57.2	60.8	64.4
KΩ	12.5	11.4	10.4	10.0	9.57	8.75	8.05
°C	20	22	24	25	26	28	30
°F	68	71.6	75.2	77	78.8	82.4	86

Solución de problemas

Síntoma	Fallo Sospechoso	Remedio sugerido
Visualización de la temperatura parece inexacta	Por la cavidad de la pared puede escaparse aire hacia dentro a la parte trasera del termostato/recinto del sensor.	Tape los orificios en la pared con la cinta para evitar las fugas.
	El sensor de temperatura interno del termostato se dobla hacia adentro y no está expuesto a la temperatura del aire ambiente.	Mueva el sensor de temperatura ambiente de modo que se ajuste detrás de la apertura del sensor en la caja.
	Fuente externa de calor o frío tales como lámparas, televisores o corrientes de aire de las puertas abiertas que afecten a la precisión del sensor.	Mueva lámparas, ventiladores u otras fuentes de temperatura anormal lejos de los sensores.
	La calibración del sensor puede ser incorrecta.	Ajuste el valor C1=XX en el modo de instalador para corregir la inexactitud percibida del sensor.
"Locked" aparece en la pantalla LCD y “Heating” o “Cooling” no funciona.	Esto no es una falla. La temperatura del aire exterior tan alta requiere calefacción. La temperatura del aire exterior tan baja requiere refrigeración.	El valor Ho=XX &/o Co=XX es la inhibición de llamadas de calefacción o refrigeración. Cambie estos valores en el menú del instalador.
“Heating” o “Cooling” funciona en la banda muerta.	ITT2P-1 configurado incorrectamente al modo de HP. (ITT2P-1 mantiene la válvula reversible activada después de dejar de calentar/enfriar para limitar el ruido de compresión del sistema A/C.)	Configure SW2=OFF y vuelva a probar el funcionamiento de calefacción & refrigeración.
	Duración mínima de ejecución aún no ha expirado. Palabras "Heating" o “Cooling" parpadean en la pantalla LCD.	Sw7 establece el período mínimo de funcionamiento de 2 o 6 minutos.
	El compresor y la válvula reversible con cables cruzados en modo HP (sw2=on).	Revisa las terminales W1 & Y1, Y2 para una correcta conexión.
La pantalla del controlador de pared no enciende.	Falla de energía o ITT2P-1 defectuoso.	Compruebe 24VAC en los terminales de 24 & 24C
Válvula reversible permanece activada después de detener la calefacción o la refrigeración.	Esto no es una falla.	La válvula reversible permanece activada después de detener la calefacción/refrigeración para limitar el silbido de descompresión. La válvula reversible se desactivará dentro de 2 horas a partir de la última llamada.
Símbolo de Llave parpadea en la pantalla LCD	Esto no es una falla. Modo de puesta en marcha habilitado.	Salir del modo de puesta en marcha antes de la entrega al usuario.
E.Heat o E.Heating se muestra en la pantalla LCD sin seleccionarlo manualmente.	Esto no es una falla.	LBP alcanzado, aire exterior muy frío para la operación de HP confiable. Configure LBP con el valor LB=XX en el menú del instalador. Configure LBP con el valor LB=XX en el menú del instalador.
La palabra OFF está parpadeando en la pantalla LCD. Botón de modo no tiene ningún efecto.	Esto no es una falla.	TT=Of en el menú del instalador avanzado.
Algunos botones no parecen funcionar. Candado se muestra en la pantalla LCD.	Bloqueo del teclado está activado.	Valor LC=XX en el modo del instalador avanzado configura los valores de bloqueo.
No se puede entrar en los modos de calor o frío.	Termostato ITT2P-1 configurado para los modos de Calefacción o refrigeración.	Modo de calefacción o refrigeración no está disponible en su sistema de aire acondicionado.
No se puede establecer la calefacción y refrigeración al valor deseado. Símbolo de candado parpadea.	Esto no es una falla.	HL=XX (límite de punto configurado de calefacción) y CL=XX (límite de punto configurado de refrigeración) restringir el rango de control.
Pantalla de Temperatura de Aire Exterior se muestra guiones.	Sensor de temperatura del aire exterior ha fallado.	Revise el cableado y el sensor de aire exterior. Vuelva a colocar el sensor de aire exterior.
	No esta equipado con sensor de aire exterior.	Cambie TT=AO a TT=RS en el menú del instalador avanzado.
"Heating" o "Cooling" está parpadeando en la pantalla LCD. Calefacción o Refrigeración no se ha iniciado.	Esto no es una falla. Calefacción o Refrigeración se iniciará a corto tiempo.	Retraso contra ciclos en curso. Esto se puede desactivar si es necesario para la puesta en marcha.
El ventilador funciona durante algún tiempo después de detener calefacción o refrigeración, incluso cuando apaga el ITT2P-1.	Esto no es una falla.	El modo de purga del ventilador está configurado. Valor FP=XX
ITT2P- muestra el modo equivocado (°C °F).	El ITT2P-1 puede operar tanto en Grados °C como Grados °F en el menú del instalador.	Revise el valor CF=XX
No se puede seleccionar varias velocidades del ventilador.	ITT2P-1 configurado para una sola velocidad del ventilador Sw=APAGAR	Encender SW1. NOTA, 3 modos de velocidad del ventilador sólo se pueden utilizar en sistemas de una sola etapa.

INTENSITY®
AIRE ACONDICIONADO

Manual del Usuario del Termostato de Pantalla Táctil Mod. ITT2P-1

Su nuevo termostato del sistema de aire acondicionado ha sido creado mediante los mejores componentes y la filosofía de diseño actualmente disponible. Como resultado, si el termostato ITT2P-1 esta instalado correctamente le proporcionará muchos años de comodidad sin problemas.

Al tomarse el tiempo de leer y comprender estas simples instrucciones puede tomar ventaja de muchas capacidades que ofrece este producto de primera calidad.

Introducción

El termostato ITT2P-1 tiene capacidad para usarse como un termostato programable residencial, un termostato programable comercial o como un termostato manual. El instalador habrá configurado estos modos que se adapten mejor a sus necesidades individuales.

Para mayor claridad, este manual del usuario se divide en las siguientes secciones principales.

Modo Programable Residencial.

Modo Programable Comercial.

Modo Manual.

Funciones comunes para todos los modos.

Por favor tenga en cuenta:

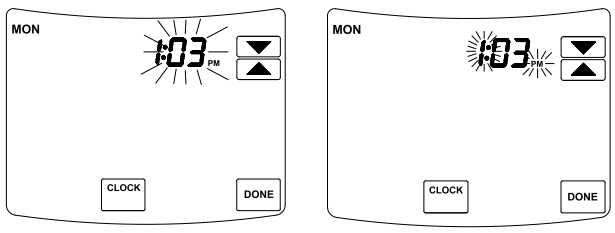
El termostato ITT2P-1 puede configurarse por su instalador a una gran variedad de configuraciones y funciones de modo que su termostato ITT2P-1 sea perfecto para usted y sus necesidades individuales. Como tal, este manual puede describir una función o una característica no activa en el termostato.

Limpiar la Pantalla del Termostato

El termostato tiene una interacción de la pantalla táctil. Siga estos pasos para limpiar la pantalla sin hacer cambios del termostato:

1. Pulse la tecla SCREEN. El Termostato bloquea todas las teclas táctiles durante 30 segundos para permitir la limpieza.
2. Para cancelar pronto la tecla CLEAN SCREEN, pulse la tecla CANCELAR.

Configurar el reloj



El termostato ITT2P-1 está equipado con un reloj en tiempo real. Este reloj se utiliza por el termostato ITT2P-1 para las funciones de programación como se describen a continuación.

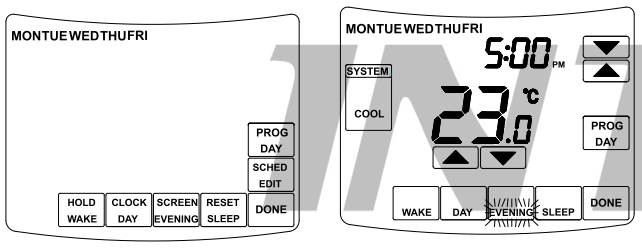
Es esencial que la hora del reloj y el día estén configurados con precisión si se requiere para eventos programados e iniciar a tiempo.

Para configurar el reloj, pulse la tecla "CLOCK". La pantalla LCD mostrará los DÍGITOS DE HORAS intermitentes. Utilice la tecla arriba o abajo para ajustar las horas a la hora correcta (tenga en cuenta el símbolo AM/PM). Pulse la tecla “CLOCK” de nuevo y ahora los dígitos del minuto parpadearán. Ajuste este valor utilizando la tecla arriba o abajo para mostrar el minuto correcto. Pulse la tecla“CLOCK” de nuevo y ahora parpadea el día de la semana, utilice una vez más la tecla arriba o abajo para configurar el valor al día correcto de la semana. Pulse la tecla "DONE" de nuevo para salir de la función de ajuste del reloj.

Su reloj ya está configurado

Modo Programable Residencial

Programación de 4 eventos diarios



El ITT2P-1 es un termostato programable individual de 7- días y 5+2. Por cada día de la semana, tiene capacidad de tener 4 cambios de temperatura configurada o eventos programados.

Para mayor claridad, estos eventos se llaman convenientemente "WAKE", "DAY", "EVENING" y "SLEEP".

El evento "WAKE" se puede utilizar para configurar las temperaturas de su casa en las que desea despertarse.

El evento "DAY" se utiliza normalmente para configurar la temperatura en la que desea mantener su casa cuando usted se encuentra en el trabajo.

El evento "EVENING" suele utilizarse para ajustar la temperatura que desea recibir al regresar a casa al final del día.

El evento "SLEEP" se puede utilizar para configurar una temperatura eficiente de la energía y confortable mientras que usted duerme. Se le permite tener todos los eventos que ocurren en un momento diferente del día y en una temperatura diferente configurada en calefacción y refrigeración para cada uno de los 4 eventos diarios.

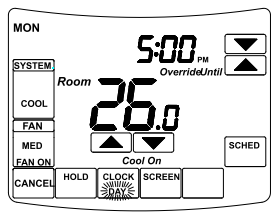
Usted también es capaz de establecer una temperatura del punto configurado de calefacción entre Calefacción OFF y 38°C (100F). Usted es capaz de fijar una temperatura de refrigeración entre 0°C (32F) y refrigeración OFF (siempre que su instalador no haya configurado los límites de control que restringen el rango de ajuste).

Recuerde, cada una de los 4 temperaturas configuradas del evento programado mantendrá la temperatura de la casa hasta el momento del próximo evento donde la temperatura configurada del nuevo evento a continuación sea utilizada. Entonces la temperatura configurada del evento "WAKE" será la temperatura de su casa hasta que llegue el momento de evento "DAY", luego la temperatura configurada del evento de "DAY" será la temperatura de su casa hasta que llega el momento de evento "EVENING", luego la temperatura configurada del evento "EVENING" será la temperatura de su casa hasta que llega el momento de evento "SLEEP", luego la temperatura configurada del evento "SLEEP" será la temperatura de su casa hasta que llegue el momento del evento "WAKE" en los próximos días.

La programación de su termostato ITT2P-1 o configuración de estos acontecimientos diarios no es más complicada que la configuración del reloj como se describió anteriormente. Las mismas teclas se utilizan en la misma secuencia. La pantalla LCD muestra sólo la información pertinente para el evento ajustado reduciendo así los posibles errores que pueden ser causados tener información confusa que se visualiza en la pantalla LCD. Para entrar en el modo de programación. Pulse el botón "SCHED". La pantalla se cambiará para mostrar el día de período y 4-período. Utilice las teclas PROG DAY para ajustar al día en que desea iniciar la programación o al día que desea editar un evento o programa existente.

Pulse los botones de "WAKE", "DAY", "EVENING" & "SLEEP" para seleccionar día de trabajo o fin de semana o individual, utilice las teclas arriba o abajo para hacer cambios. Utilice la tecla "DONE" para salir de la función configurada del programa.

Anulación de la temperatura



Mantiene la temperatura temporal hasta el próximo
período de tiempo previsto o hasta el momento configurado por el usuario.

1. Pulse la flecha Arriba o Abajo junto a la temperatura que desea ajustar.

Mantiene la temperatura hasta que el tiempo aparece en la pantalla.

Mantiene la temperatura hasta los valores por defecto a la hora de inicio del próximo período programado.

2. Pulse la flecha Arriba o Abajo junto a la tecla Time para configurar el tiempo deseado del termostato para continuar.
3. Pulse la tecla Cancel o Shed para cancelar la temperatura Anulada y continuar.
4. Pulse la tecla Done.

IMPORTANTE

El día de la semana ya debe estar configurado correctamente. Si no es así, consulte la Configuración del Instalador para configurar el día.

Mantener el Programa Permanente.

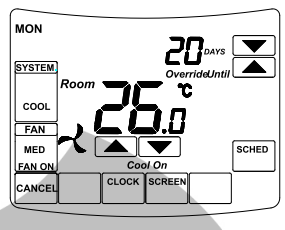
Pulse la tecla "HOLD" para anular el calendario programado de ITT2P-1 y mantener la temperatura configurada actualmente. Esta temperatura configurada será mantenida hasta que sea liberado por pulsar la tecla "CANCEL". La pantalla LCD muestra la palabra "P" para confirmar el calendario de ITT2P-1 que se ha mantenido. Si lo desea, cuando el programa se mantiene, la temperatura configurada actual se puede ajustar simplemente por pulsar las teclas arriba o abajo. La pantalla del termostato de ITT2P-1 se cambiará para mostrar la palabra "SET", y el punto configurado activo para el modo actual. (Heating o Cooling) como usted mantiene las teclas arriba o abajo, el punto configurado actual se cambiará. Revise la temperatura configurada.

Pulse simplemente la tecla arriba o abajo para encender la luz de fondo de LCD, pulse la tecla arriba o abajo otra vez y ahora la pantalla LCD se cambiará y mostrará la temperatura actual.

Suspensión por vacaciones

Cambia la configuración de temperatura para un número determinado de días.

1. Pulse las teclas de flecha Arriba y Abajo para configurar la temperatura deseada mientras que esté de vacaciones.



Tenga en cuenta que —“Override Until” es el tiempo que se muestra en la pantalla.

(Este es el momento de la Suspensión por vacaciones que expira después del número de días finalizados.)

2. Pulse la tecla HOLD dos veces. La pantalla muestra —“Override Until” un día.
3. Pulse las teclas de flecha Arriba y Abajo para cambiar el número de días que usted desea que el termostato anule el calendario.

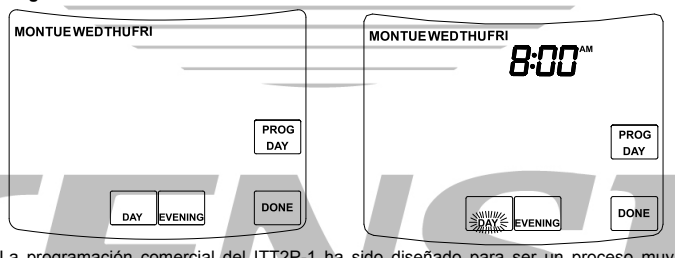
NOTA: Las flechas de Days Arriba y Abajo aparecen durante aproximadamente siete segundos. Presione solo justo por debajo de la temperatura mantenida hasta que se muestren en la pantalla las flechas de Days Arriba y Abajo.

4. Para cancelar la anulación de Suspensión por vacaciones pronto, pulse la tecla Cancel.

NOTA: Cuando el número de días de Suspensión de Vacaciones expira, la pantalla muestra el siguiente calendario para indicar que ha terminado la Suspensión por Vacaciones.

Modo Programable Comercial

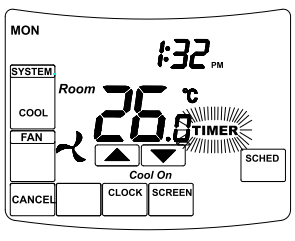
Programación



La programación comercial del ITT2P-1 ha sido diseñado para ser un proceso muy sencillo y lógico. El ITT2P-1 le permite programar un tiempo al día para el sistema de aire acondicionado, luego una hora de paro para cada día de la semana cuando el ITT2P-1 está visualizando "DAY" en la pantalla LCD, lo que mantendrá el punto configurado que se ha elegido. Cuando el ITT2P-1 está visualizando "EVENING" en la pantalla LCD, se apagará (o mantendrá una temperatura de mantenimiento eficiente de energía si es configurada por el instalador.)

Para entrar en el modo de programa. Pulse la tecla "SCHED". Para entrar en el modo de programa. La pantalla se cambiará para mostrar el día de período y 2-período. Utilice el botón PROG DAY para seleccionar el DÍA de PROGRAMACION. Utilice las teclas de DAY & EVENING para seleccionar el período. Utilice las teclas arriba o abajo para configurar el minuto al tiempo que desea crear el sistema de aire acondicionado a "DAY" para el día elegido actualmente.

Después de horas de Funcionamiento del Temporizador para su comodidad



El instalador puede haber establecido la función
de funcionamiento después de horas. Esta función le permite encender el ITT2P-1 temporalmente durante el período de tiempo configurado por el instalador, a la conclusión de que el ITT2P-1 se apagará automáticamente otra vez.

Para activar el temporizador de funcionamiento después de horas, pulse simplemente la tecla "HOLD". (O si existe, la tecla de funcionamiento de "After Hours" equipada al sensor de temperatura de habitación a distancia). La pantalla LCD mostrará la palabra "TIMER" parpadeando en la pantalla LCD. Pulse la tecla "CANCEL" (o la tecla “After Hours” en el sensor remoto) otra vez para cancelar cualquier parte restante del temporizador y el ITT2P-1 se apagará. Para revisar la temperatura configurada. Pulse simplemente la tecla arriba o abajo para encender la luz de fondo de la pantalla LCD, pulse la tecla arriba o abajo, la pantalla LCD se cambiará y mostrará la temperatura actual.

Modo Manual

Configurar su temperatura deseada. Pulse simplemente las teclas arriba o abajo. El termostato ITT2P-1 se cambiará para mostrar la palabra "SET", y el punto configurado activo para el modo actual. (Heating or Cooling) mientras que usted mantiene las teclas arriba o abajo, el punto configurado actual se cambiará. Si selecciona el modo automático, después de ajustar el punto configurado de Calefacción, espere sin tocar la tecla durante 3 segundos para que el termostato ITT2P-1 cambie mostrando "Cool" y "SET" y su temperatura configurada de refrigeración actual. Si desea cambiar este valor con las teclas arriba o abajo. Utilice la tecla "DONE" para salir de este menú. Su nueva temperatura configurada se mantendrá.

Cambio entre los puntos configurados de día y noche

El ITT2P-1 mantendrá dos conjuntos de la temperatura en su memoria (si están habilitados por el instalador), por lo general utilizados para temperaturas de día y de noche. Esto le proporciona una forma rápida y sencilla de cambiar entre las temperaturas configuradas de hora de día y de noche. Pulse simplemente la tecla "SCHED" para cambiar entre los Modos de DAY & EVENING. Configure las temperaturas de Día y Noche por separado como se describió anteriormente.

APAGAR su termostato

Para apagar su ITT2P-1, pulse simplemente la tecla "SYSTEM" hasta que la pantalla LCD muestra la palabra "OFF".

Para Revisar la Temperatura configurada.

Pulse simplemente la tecla arriba o abajo para encender la luz de fondo de LCD y ahora la pantalla LCD se cambiará y mostrará la temperatura actual.

Funciones comunes

Explicación de las teclas

Tecla System

Pulse esta tecla para cambiar el termostato ITT2P-1 por los modos disponibles, sólo calor, sólo frío, cambio automático en el modo de temporada, calefacción de emergencia (si equipada), y APAGAR. (Nota - No todos los modos pueden ser activos en su ITT2P-1).

NOTA, el instalador puede haber activado la función anticongelante donde su sistema de calefacción se encenderá cuando la temperatura ambiente desciende por debajo de 5°C (41F), independientemente del modo seleccionado actualmente o si el ITT2P-1 está Encendido o Apagado.

Tecla Hold

Modo Programable Comercial

Esta tecla inicia el temporizador de funcionamiento después de horas durante un período programado del instalador, el ITT2P-1 sustituirá a las temperaturas de programa de paro y utilizará temporalmente las temperaturas de programa de inicio para mantener las temperaturas del edificio.

Modo Programable Residencial

La tecla "HOLD" se utiliza para anular el calendario de programas actuales y para mantener la temperatura configurada actualmente por tiempo indefinido. Esta temperatura configurada se mantendrá hasta liberar la temperatura pulsando la tecla "CANCEL". El Temporizador se mostrará en la pantalla LCD para confirmar que esta función está activada.

Tecla de Aumentar la temperatura

Utilice la tecla de aumentar la temperatura para aumentar la temperatura ambiente deseada para los modos de calefacción o refrigeración, o aumentar un "valor" en los modos de programación. También se utiliza para obligar a anular las temperaturas preprogramadas y temporalmente reemplazarlas con una nueva temperatura configurada más alta.

Tecla para reducir la temperatura

Utilice la tecla de reducir la temperatura para reducir la temperatura ambiente deseada durante los modos de calefacción o refrigeración, o reducir un "valor" en los modos de programación. También se utiliza para obligar a anular las temperaturas pre-programadas y temporalmente reemplazarlas con una nueva temperatura configurada más baja.

Tecla CLOCK

Pulse la tecla “CLOCK” para empezar a configurar el reloj.

Tecla SCHED

Pulse la tecla “SCHED” para empezar a programar su eventos diarios. En el modo Manual: Pulse la tecla “**SCHED**” para cambiar entre los modos de DAY & EVENING.

Tecla FAN

Abanicos de una sola velocidad en sistemas de ventilación- . Pulse esta tecla para alternar entre el Ventilador Continuo (FAN ON) y FAN AUTO. Sistema del Ventilador de Tres Velocidades– Pulse esta tecla para alternar entre 7 modos del ventilador disponibles “LOW SPEED”, “MED SPEED” “HIGH SPEED” & AUTO FAN SPEED En los modos de AUTO FAN y luego LOW SPEED, MED SPEED, HIGH SPEED y en el modo de FAN ON. Si el ITT2P-1 está APAGADO, pulse la tecla "FAN" para ENCENDER o APAGAR el ventilador según lo deseado. Si su sistema tiene 3 velocidades del ventilador, estos también se pueden seleccionar pulsando la tecla "FAN".

Teclas WAKE, DAY, EVENING, SLEEP

Pulse estas teclas para seleccionar el período en el modo de programación.

Tecla RESET

Pulse la Tecla de restauración para limpiar la cuenta del filtro.

Tecla de PROG DAY

Pulse esta tecla para seleccionar el día del proyecto en el modo de programación.

Tecla CANCEL

Pulse esta tecla para cancelar el modo de anulación y el modo de configuración de reloj, etc.

Tecla DONE

Pulse esta tecla para acabar de configurar.

Modos de Control

Modo de HEAT ONLY

El termostato ITT2P-1 encenderá la Calefacción cuando la temperatura ambiente desciende por debajo de la temperatura del punto de calor establecido. En el modo de Heat Only, el termostato ITT2P-1 No iniciará la refrigeración con independencia de la temperatura ambiente y la temperatura del punto Configurado de Refrigeración. En el modo de sólo calor, sólo la palabra "HEAT" se mostrará en la pantalla LCD. Cuando su ITT2P-1 está llamando la calefacción, la palabra "Heating" se mostrará en la pantalla LCD. Si la palabra "Heating" está parpadeando en la pantalla LCD, el ITT2P-1 está realizando un retardo de seguridad contra ciclos previo a repetir el calentamiento.

Modo E. HEAT

El termostato ITT2P-1 sólo utilizará su dispositivo de calefacción de emergencia para mantener su temperatura de calefacción deseada. Este método de calefacción puede ser bastante caro por lo tanto no se recomienda utilizar el modo de calefacción de emergencia a menos que sea esencial. Cuando el sistema de aire acondicionado se esta usando en calefacción de emergencia, la palabra "E. HEAT" en la pantalla LCD se cambiará a la palabra "E. Heating".

Modo COOL ONLY

El termostato ITT2P-1 encenderá la Refrigeración cuando la temperatura ambiente sube por encima del punto configurado de Refrigeración. En el modo de Sólo Refrigeración, el termostato ITT2P-1 no iniciará la Calefacción con independencia de la temperatura ambiente y la temperatura del punto Configurado de Calefacción. En el modo de sólo Refrigeración, sólo la palabra “COOL ONLY” se mostrará en la pantalla LCD. Cuando su sistema de aire acondicionado está refrigerando, la palabra “COOL” en la pantalla LCD se cambiará a la palabra “COOLING”. Si la palabra “COOL” está parpadeando en la pantalla LCD, el ITT2P-1 está realizando un retardo de seguridad contra ciclos previo a repetir la Refrigeración.

Modo de Cambio Automatico

El termostato ITT2P-1 se encenderá la Calefacción cuando la temperatura ambiente desciende por debajo de la temperatura del punto de calor y Refrigeración establecido. Si la temperatura ambiente sube por encima del punto configurado de Refrigeración. Este es el modo recomendado ya que proporciona el control automático del sistema de aire acondicionado para mantener la temperatura ambiente deseada. El modo de cambio automático se indica por las palabras "HEAT" y "COOL" en la pantalla LCD. Si la palabra Heat" o "Cool" está parpadeando en la pantalla LCD, el ITT2P-1 está realizando un retardo de seguridad contra ciclos previo a reiniciar el sistema de aire acondicionado.

Explicación de las Funciones del Ventilador

Modo de Ventilador Automatico

Si el usuario ha seleccionado el modo de Ventilador Automático con la tecla "FAN", el ventilador interior se encenderá cuando encienda la calefacción o la refrigeración, y se apagará otra vez cuando se apague la calefacción o la refrigeración. Para ahorrar la energía de su ventilador, puede seguir funcionando monetariamente después de detener la calefacción o la refrigeración para extraer todo el aire caliente o frío que aún permanecen en su sistema de aire acondicionado y lleva el aire acondicionado a el edificio.

INTENSITY® AIRE ACONDICIONADO

Modo de Ventilador Encendido

Modo de Termostato Manual

Su ventilador funcionará continuamente.

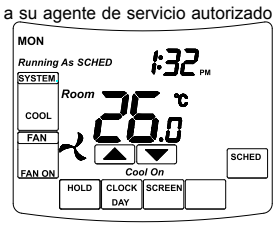
Modo Programable Residencial

Para seleccionar "FAN ON" o el modo de ventilador continuo, el ventilador interior del termostato ITT2P-1 "puede" funcionar continuamente entre los programas de "WAKE" y los programas de "SLEEP" y luego encenderá y apagará según sea necesario con calefacción y refrigeración fuera de los eventos programados.

Modo Programable Comercial

Por seleccionar "FAN ON" o el modo de ventilador continuo, el ventilador interior del termostato ITT2P-1 "puede" funcionar continuamente entre los programas de “DAY” y los programas de “EVENING” y luego encenderá y apagará según sea necesario con calefacción y refrigeración fuera de los eventos programados.

Por favor tenga en cuenta – Su instalador puede haber activado algunas capacidades de gestión del ventilador interno avanzado del termostato ITT2P-1 que funcionan en colaboración con el Modo de Ventilador Encendido. Esto puede resultar en el funcionamiento del ventilador distinto de lo descrito anteriormente. Si usted encuentra que éste es el caso no deseado, por favor contacte a su agente de servicio autorizado para el asesoramiento en la alteración de la función.



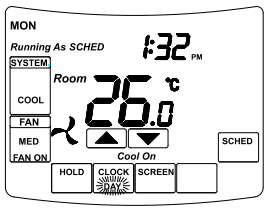
Velocidades del ventilador

Sola velocidad del ventilador

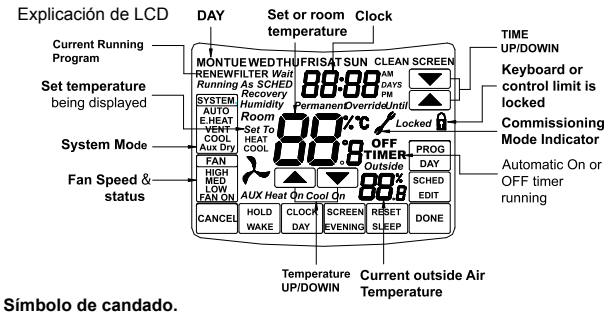
Si su sistema de aire acondicionado tiene una velocidad del ventilador, su termostato ITT2P-1 visualizará la información del ventilador que se muestra en la foto izquierda. Las palabras "High", "Med" o "Low" estará ausente de la pantalla LCD. Pulse la tecla "FAN" para permitirle seleccionar el "Fan on mode" o el "Auto Fan mode” como se describen arriba.

Tres velocidades del ventilador

Si su sistema de aire acondicionado tiene 3 velocidades del ventilador, su termostato ITT2P-1 mostrará las velocidades del ventilador como se muestran en la foto izquierda. Pulse la tecla "FAN" para seleccionar la velocidad del ventilador "Low", luego "Med(ium)", luego "High" y Fan On mode (indicada por todas las tres velocidades del ventilador que se muestran en la pantalla LCD) en el modo de ventilador automático, "Low", "Med(ium)" y "High" en el modo de Ventilador Encendido. Si la velocidad del ventilador automática se ha seleccionado, el termostato ITT2P-1 indicará la velocidad del ventilador seleccionada automáticamente parpadeará la palabra apropiada en la pantalla LCD.



Si la Velocidad Automática del Ventilador se ha seleccionado, su termostato ITT2P-1 seleccionará automáticamente la velocidad del ventilador más apropiada basada en la diferencia entre las temperaturas ambiente y establecida.



Símbolo de candado.

Siempre que este símbolo aparezca, el límite de control se ha alcanzado o una función se ha bloqueado.

Icono “Spanner”

Si ve un ICONO de llave parpadeando en la pantalla LCD, el instalador ha dejado su termostato en el "Modo de puesta en marcha01". Aunque su termostato funcionará su sistema de calefacción y refrigeración en el "modo de puesta en marcha", todos los retrasos de conservaciones de seguridad y energía activos se han deshabilitado. Por lo tanto, es muy recomendable ponerse en contacto con su instalador y pedir que el modo del instalador pueda deshabilitarse.

TEXTO “Locked”.

La temperatura del aire exterior puede iniciar o prevenir ciertas funciones dentro de la lógica del control de termostato del ITT2P-1. Si esta función se ha impedido basada en la temperatura del aire exterior, la palabra "LOCKED" aparece. Estas funciones se "desbloquearán" automáticamente una vez que la temperatura del aire exterior se vuelve favorable.

TEXTO “RENEW FILTER”.

Cuando "RENEW FILTER" se muestra en la pantalla LCD, le recuerda limpiar o reemplazar su filtro de aire retorno. Una vez que haya limpiado o sustituido su filtro de aire retorno, PULSE las teclas RESET y el " RENEW FILTER " desaparecerá y el contador del filtro se restablecerá de nuevo a 000 horas.

TEXTO “RECO”.

Si el modo de Recuperación Adaptativa de ITT2P-1 está activo, el ITT2P-1 precalentará o pre-refrigerará su edificio para asegurarse de que las temperaturas configuradas se alcancen por su tiempo de inicio de evento programado. Cada vez que el ITT2P-1 precaliente o prerefrigera, la palabra "Recovery" se mostrará en la pantalla LCD.

Nota: Su termostato tiene muchas capacidades de control avanzado, diseñado tanto para ahorrar energía como mejorar los niveles de confort. Si alguna parte de ITT2P-1 está parpadeando durante el uso normal, una gestión de seguridad, energía o retraso/anulación de programa está en curso. Esto es normal y no es motivo de preocupación.

INTENSITY®
AIRE ACONDICIONADO